

у

у

у

**И. В. Лознухо,***Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск*

## **ИСПЫТАНИЕ ПРИЕМОВ РЕПАТРИАЦИИ РЕДКИХ ВИДОВ ФЛОРЫ БЕЛАРУСИ**

---

Конечной целью интродукции для сохранения биологического разнообразия редких и исчезающих видов является укрепление их утраченных позиций в природе, увеличение численности и плотности естественных ценопопуляций на основе репродукции посевного и посадочного материала в условиях культуры. Для этого необходимо разработать приемы и методы репатриации редких видов в естественные фитоценозы. Работа в этом аспекте сохранения биоразнообразия редких и исчезающих растений только начинается.

В 1995 г. был заложен опыт по репатриации трех редких видов: купальницы европейской (*Trollius europaeus* L.), колокольчика широколистного (*Campanula latifolia* L.) и шпажника черепитчатого (*Gladiolus imbricatus* L.) в Минском районе в верховьях реки Исloch. Использовались три метода репатриации: метод “микрозалежей” (МКЗ), когда на 1,0 м<sup>2</sup> снималась дернина и на свободном участке высаживалась рассада редкого вида; метод “куртин” (К), когда на 1,0 м<sup>2</sup> рассада редкого вида высаживалась без нарушения естественного покрова; метод “содействия семенному возобновлению” (ССВ), когда высевались семена на 1 м<sup>2</sup> с использованием двух вариантов: К и МКЗ.

Высаживались однолетние сеянцы купальницы европейской (высота 8-10 см), колокольчика широколистного (высота 6—8 см), а также луковички шпажника черепитчатого от 3-летних сеянцев диаметром 0,3—0,5 см.

В августе 1998 года произведен учет сохранившихся особей (табл. 1).

Анализ полученных результатов показывает, что в течение 3-летнего периода у *Trollius europaeus* при репатриации методом “микрозалежей” из 40 растений сохранилось 5 (12,5 %), а при репатриации методом “куртин” — всего 2 (5,0 %). При этом все сохранившиеся растения не вступили в генеративную фазу, тогда как в культуре сеянцы *Trollius europaeus* зацветают на втором году жизни.

Таблица

## Динамика численности особей редких видов при репатриации рассадой

Название вида растений	Повторность	Количество особей, шт.				% сохранившихся особей за три года	
		высажено в 1995 г.		сохранилось в 1998 г.			
		метод		метод		метод	
		МКЗ	К	МКЗ	К	МКЗ	К
<i>Trollius europaeus</i>	1	10	10	0	0	0	0
	2	10	10	1	1	10	10
	3	10	10	2	0	20	0
	4	10	10	2	1	20	10
	среднее	10	10	1,25	0,5	12,5	5
<i>Campanula latifolia</i>	1	20	20	4	2	20	10
	2	20	20	5	3	25	15
	3	20	20	3	2	15	10
	4	20	20	6	3	30	15
	5	20	20	6	2	30	10
среднее	20	20	4,8	2,4	24	12	
<i>Gladiolus imbricatus</i>	1	20	10	2	0	10	0
	2	20	10	2	1	10	10
	3	20	10	4	0	20	0
	4	20	10	2	2	20	20
	5	20	10	1	0	5	0
среднее	20	10	2,2	0,6	13	6	

При репатриации *Campanula latifolia* из 100 высаженных растений методом “микрозалежей” сохранилось 24 растения (24,0 %). Из них в генеративную стадию вступили 13 особей, или 54,2 %. При посадке растений методом “куртин” сохранилось 12 особей (12,0 %). В данном случае в генеративное состояние вступило 4 растения (33,3 %).

При репатриации *Gladiolus imbricatus* методом “микрозалежей” по истечении трех лет сохранилось 17,0 % растений, а методом “куртин” — только 6,0 %. Все растения не вступили в генеративную стадию.

Данный опыт по репатриации трех редких видов указывает на большой выпад репатрируемых растений (от 76 до 95 %), а в отдельных случаях — до 100 %.

Полученные результаты показывают, что при репатриации редких видов в естественные фитоценозы методом “микрозалежей” сохраняется в два раза больше особей, чем при посадке методом “куртин”. Это связано с тем, что при посадке в “микрозалежи” при исключении конкуренции со стороны других растений в начальный период репатриации приживается больше растений и их жизненность выше, хотя через три года дернина почти полностью покрывает “микрозалежь” и конкуренция со стороны других растений фитоценоза восстанавливается.

Посев семян этих трех видов в естественные фитоценозы как при методе “микрозалежей”, так и при высеве семян в естественный фитоценоз без нарушения напочвенного покрова дал отрицательные результаты.